

EME okno 04 - 10

Zdeněk SAMEK – OK1DFC

ok1dfc@seznam.cz

Vážení příznivci EME provozu, je zde další pokračování směsi informací o EME provozu z pásem 432 MHz a výše. Do dnešního okna se pokusím vtěsnat co nejvíce informací z uplynulého období, neb minulá okna jsem dopisoval až po uzavěrce. Pokusím se nasbíraný materiál postupně uveřejnit z odkazem že to je již „historický materiál“ ale pro dnešní okno hlavně novinky. Začnu tedy tou nejčerstvější a to je **ARRL EME kontest 50 – 1296 MHz**, který proběhl souběžně s UHF - SHF IARU kontestem. Z OK se závodu v pásmech 432 up zúčastnili určitě tentokrát jen tři stanice. **OK1CA, OK2DL** částečně asi **OK2POI** a **OK1DFC**. Informace od Marka **OK2DL** je zde.

Po tréninku minulý týden v ARI EME kontestu jsem vyrazil na **ARRL EME**. Původně jsem si chtěl nastavit budík na 2 hodiny našeho času, abych byl QRV od začátku závodu, jenže budík zůstal nastavený od minulého týdne a tak jsem prostě zaspal. První spojení jsem udělal ve 4.53 našeho času. Stanic bylo poměrně hodně, tak jsem začal postupně dělat spojení. Z východu už toho moc nebylo, protože jsem to prospal. V sobotu před západem měsíce jsem zaslechl **PY2BS** a **AL7RT** jak nemůžu udělat spojení a tak jsem čekal na **PY2BS**, že ho zavolám. Když byl Měsíc 2 stupně nad obzorem, tak jsem obě stanice ještě dobře slyšel, ale pak ta potvora kulatá popošla na 1 stupeň a stanice zmizely jako když cvakne vypínačem, **PY2BS** se nepovedl. Naštěstí přišel v neděli. Druhý den jsem už opravil údaj v budíku a tak jsem udělal zbytek JA stanic (celkem 7) a **VK3UM**. QRV jsem byl až do konce, celkem jsem navázal 77 QSO. Výpis z logu je zde:

DL0SHF, JA6AHB, S59DCD, JA4BLC, OH2DG, HB9BBD, DL6SH, DL4MEA, IZ1BPN, UT5JCV, Y08BCF, ES5PC, HB9MOON, SM4IVE, LZ2US, G4CCH, S50C, PA3FXB, LA9NEA, DF3RU, SV3AAF, DF1SR, OZ4MM, HB9Q, IK5QLO, LA8LF, K2DH, SP6JLW, F5KUG, RA3AQ, UT2EG, N2UO, K1JT, NY2Z, DJ3FI, W5LUA, N4PZ, OK1CA, I5MPK, K5GW, NA4N, SM6FHZ, DL1YMK, G3LTF, VE3KRP, SV1BTR, WA6PY, IW2FZR, W9IIX, PA0BAT, AL7RT, K4QI, VA7MM, G4RKG, VK3UM, JA8ERE, JF3HUC, UR5LX, OK1DFC, JA8IAD, UA3PTW, SP7DCS, SD3F, JH1KRC, JA6CZD, ON4BCB, DL1HYZ, PA3CSG, HB9SV, F5JWF, PY2BS, SM2CEW, VE6TA, W7JM, IK2MMB, OZ6OL, OE9ERC



Feed 1296 a 2320 MHz u OK2DL

Marku gratuluji. Pěkný výsledek a bezvadný základ do druhého kola.

Franta **OK1CA** poslal k EME ARRL tyto řádky.

První říjnovou část ARRL EME kontestu jsem absolvoval v pásmu 23 cm, bohužel nemohl jsem být QRV po celou dobu mého okna. Přesto jsem s výsledkem 72 QSO a 8 nových stanic spokojen. Byly dobré podmínky i počasí a neměl jsem žádné problémy s rušením od stanic, které se zúčastnily UHF/SHF kontestu. Nenaplnili se i prognózy předpovídající malou účast evropských stanic, dané souběhem s UHF/SHF kontestem. Celkovou účast odhaduji na cca 80 stanic CW a 15 stanic pracujících digitálním provozem. Některé tyto stanice zkusili udělat také CW spojení, já jsem pracoval např. s **VK4CDI** a **PA2DW**. Trochu slabší byla účast stanic z USA. Po zkušenostech z minulých ročníků se domnívám, že by pro příští ročník ARRL EME kontestu bylo vhodné pro každé pásmo zvolit vždy jeden víkend, např. první víkend 144 a 1296 MHz a druhý víkend 50 a 432 MHz. Při současných

podmínkách se většina spojení na daném pásmu udělá první víkend a druhý víkend je už dost nezajímavý, slušně řečeno.

Franto rovněž díky a gratulace.

U OK1DFC – já jsem se tento rok pokusil vyjet souběžně na dvou pásmech. Jednak během ARRL kontestu probíhal paralelně UHF – SHF IARU a proto dost jsem se dost obával rušení v pásmu 432 MHz. Dále proto, že během soboty měla vyjet EME expedice **CE0YDKZF**. Z toho důvodu jsem první část víkendu zvolil **432 MHz** a druhou část nedělní, **1296 MHz**. Předpoklad byl, že Měsíc zapadne v sobotu přesně ve 14:00 UTC což byl začátek závodu IARU a tak jsem vlastně až do dalšího východu Měsíce v neděli v 02:00 UT měl čas vše přestavět na 1296 MHz a ještě se závodícími stanicemi vyzkoušet jak to funguje, čímž jsem rozdělil i nějaké ty body. Před začátkem závodu jsem ještě potřeboval dodělat rozpracovaný nový VN zdroj pro 432 MHz PA, abych po dlouhé době mohl opět vyjet s plným QRO. Jelikož jsem se v pátek ráno vrátil ze služebky, stihl jsem ještě zajet koupit pár drobností do GESu a dodělat do večera zdroj, abych ho mohl otestovat před závodem na pár spojeníh.



Obrázek zdroje 3,4kV

Signály byly super a spojení s **VK4EME, VK4CDI, JA7AOV** a přijaté reporty naznačovali, že vše je o.k. Bohužel jsem již nestihl otestovat nový dvoustupňový LNA pro pásmo 432 MHz podle **WD5AGO** s ATF35143, který by měl mít ještě lepší šumové číslo než můj LNA s ATF 54143, ale to jsem již opravdu nestihl a tak bude čas během přípravy na druhé kolo ARRL kontestu. Pokud vše bude odpovídat naměřeným hodnotám, měl bych si polepšit na šumu Sluníčka z 18,6 na 19,6 dB. Uvidíme.



Obrázek nového LNA 0,3dB N/F – 36dB zisk

Ještě jsem tedy připravil vše na závod a šel si na pár hodin lehnout. Vstal jsem přesně na východ Měsíce. Odrazy byly na začátku velmi silné a signály protistanic jsem četl perfektně. Faraday jsem korigoval pomocí otočného feedu a tak se spojení dařila. Dokonce tím, že ještě nebyl závod, udělal jsem CW spojení i s **Jirkou OK2POI** který byl chvíli na pásmu QRV. Je to poměrně slibný základ pro druhé kolo, nemám informace, že by měl na 70 cm někdo zatím víc. Ještě aby bylo příští kolo počasí a moc nefoukalo, to moje parabolka nemá moc ráda ☺ Co vše jsem tedy udělal během první části kontestu v pásmu 432 MHz je zde.

VK3UM, SV1BTR, KL6M, SP6JLW, UA3PTW, G3LTF, OZ6OL, SV3AAF, I1NDP, DL1YMK, OH2PO, DG1KJG, PA3DZL, JA9BOH, G4RKG, OZ4MM, DF3R, JA0TJU, SD3F, SM3JQU, YO2IS, OK2POI, N4GJV, SM2CEW, GW3XYW, EA3XU, G4DHF, I5CTE, W8TXT, VE6TA, WD5AGO, K5SO, K4EME, ES6RQ, K6JEY, K3MF, DL7APV, DK3WG, DL2NUD Žádné rušení jsem během testů v sobotu na pásmu 23cm nezaznamenal a tak jsem si šel s klidem lehnout. V sobotu ve 2 hodiny ráno jsem tedy vyjel. Jelikož byl na pásmu relativní klid stalo se, že asi jen dvě, nebo tři stanice se mě snažily dovolat na tropo během východu Měsíce, kdy jsem byl s parabolou v nízké elevaci. Kdo to byl nevím, jelikož Doppler byl přes 2,5 kHz a tak jsem jen zaznamenal tlustou čáru na SDR a kladně s filtrem 300Hz pracoval s EME stanicemi. Asi jim bylo záhadou co že to je za super podmínky že tak brzo ráno chodí na 23cm Japonsko a Austrálie ☺. To už však nechám na jejich úsudku, jelikož to, že bude EME kontest, bylo dostatečně anoncováno a rovněž velmi pomalá CW na kmitočtu 1296,015 není asi v kontestu obvyklá. Co naplat body jsou body a tak se občas někdo snažil mě

zavolat. Zařízení šlapalo bez závad a tak jsem do deníku zaznamenal tato spojení:

SM4IVE, DL0SHF, OK1CA, JF3HUC, UR5LX, OK2DL, UT2EG, JA4BLC, Y08BCF, RA3AQ, OZ4MM, VK3UM, OH2DG, JA8IAD, LZ2US, SP6JLW, DF3RU, F5KUG, DL6SH, UA3PTW, JA8ERE, G3LTF, S59DCD, JA6AHB, SV1BTR, IK5QLO, LA9NEA, HB9Q, PA0PLY, UN6PD, ES5PC, SV3AAF, DL1YMK, JA6CZD, SD3F, SP7DCS, G4RKG, PA3FXB, SP3XBO, K2DH, IZ1BPN, GM4PMK, GW3XYW, HB9SV, N2UO, PA0BAT, DJ3FI, DL1HYZ, SM6FHZ, I5MPK, HB9BBD, N00Y, F5JWF, N4PZ, VE6TA, W5LUA, W9IIX, SM3JQU, WA6PY, VA7MM, VE3KRP, G4CCH, LU1C, PA2DW, IK2MMB, W7JM, K4QI, OE9ERC, AL7RT.

Takže to je z mého účinkování v první části ARRL vše. Na konec září ještě vyšel EME ARI kontest, pořádaný Italskou radioamatérskou asociací. Já jsem bohužel nebyl QRV jelikož jsem byl mimo QTH, ale **Marko OK2DL** využil závod pro testování zařízení před ARRL EME kontestem. Jak to u Marka dopadlo je zde:

ARI contest jsem vzal jako trénink na ARRL contest, který se koná příští týden. V sobotu jsem si nastavil budík na 5.00 SEČ, abych stihl nějaký to spojení ze západu, než zapadne Měsíc kolem 9.00. K mému překvapení jsem udělal jenom 8 qso a navíc ani jednoho Itala. Jako poslední spojení před západem Měsíce jsem udělal **AL7RT, 449 / 449**, šel na první zavolání. Odpoledne vycházel Měsíc po 19.00 jako první spojení se mi zadalil **ZL1WN**, sice JeTelem -11 db, bohužel Ross neumí CW. Potom spojení začaly přibývat do rána jich bylo 27 CW a jedno digi. Počasí během závodu bylo totálně zoufalé, zataženo, trvalý déšť a poměrně silný vítr. Výpis logu je zde : **LZ2US, UA3PTW, N2UO, DF3RU, SV1BTR, N4PZ, G3LTF, AL7RT, ZL1WN, JA4BLC, IK3COJ, ON4BCB, ES6RQ, HB9IZ, SM4DHN, P9CAM, G4CCH, S59DCD, IK5QLO, OK1KIR, LA9NEA, G4RKG, IZ1BPN, UT2EG, SV3AAF, VE3KRP, K2DH, DJ3FI**. Po dnešku mám 104 initials a WAC na digi, takže naprostá spokojenost. Marku gratulace k WAC na 1296 MHz !!!

Během začátku měsíce září, paralelně s naším VHF kontestem, proběhl ještě jeden závod a to mikrovlnná část EME ARRL kontestu. V této části se závodí od 13cm do 47 GHz. Z OK byli QRV **OK1KIR, OK1CA, OK2DL** a **OK1DFC**. Poměrně slušné zastoupení na tak malou zemi v porovnání s jinými a to **OK1CA** na dvou pásmech 2,3 a 3,4 GHz a **OK1KIR** na všech pásmech. Mnoho takových dalších stanic není. Také představa, že během závodu několikrát musíme vyměnit zařízení a feedy pro 4 pásma není moc vzrušující, zvláště pokud se tak děje v noci a nebo za deště, což letos tedy náhodou nebylo. Co uvádějí jednotliví aktéři. **Franta OK1CA**

Letošní mikrovlnnou část ARRL EME kontestu jsem se rozhodl absolvovat v pásmech 2,3 a 3,4 GHz. Účast v pásmu 2,3 GHz byla hlavně díky aktivitě evropských stanic. Chyběly některé stanice americké i známí **VK3NX** a **PY2BS**. Udělal jsem stejný počet QSO jako loni - 43 , počet násobilů je nižší jen - 27. Přinosem bylo 7 nových stanic pro mě – **9A5AA, PA3FXB, N8OU, IK3GHY, G4BAO, RA3AQ** a **I2DJP**. Zvláště spojení s **G4BAO** bylo zajímavé, jaký dobrý signál dokázal vyprodukovat s parabolou o průměru 1,4 m. V pásmu 3,4 GHz byla aktivita nižší, výsledkem je pouze 6 QSO, nové stanice pro mě jsou **ES5PC** a **K1JT**. Vlastní odrazy i signály protistanic byly velmi dobré, v pásmu 3,4 GHz s poměrně širokým spektrem. K pohodě přispělo i dobré počasí, i když na severu Čech bylo většinou oblačno.



Zařízení G4BAO pro 13cm

Marko OK2DL s očekáváním jsem se vrhnul na 13 cm contest. Po nezbytných přípravách jsem byl v pátek odpoledne připraven. Slunce 16 dB, 100W ve feedu, co si víc přát. Udělal jsem kompromisní umístění ozařovačů pro 23 a 13 cm, což se ukázalo jako

osudová chyba. Sice se mi to tam vešlo, ale za cenu menšího zisku a ten prostě chyběl. Měl jsem problémy se dovolávat. V logu mám 29 QSO, na papíře mi zbylo osm slyšených a neudělaných stanic IZ2DJP, IK3GHY, W9IIX, W7JM, N8OU, 9A5AA, IK2RTI, VE4MA.

Tak jsem na stránku bohužel nevtěsnil nic z minulého okna, a „historický materiál“ se stává historičtější. Nevešel se ani příspěvek o mé účasti v MW ARRL, tak snad zase příště. Díky za přízeň a za přečtení a zase příště u EME ona nebo na pásmu.

73! Zdeněk OK1DFC